

(19)世界知的所有権機関
国際事務局17 DEC 2004
2005(43)国際公開日
2003年12月31日 (31.12.2003)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/000062 A1(51)国際特許分類⁷:

A44B 19/60

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2003/007188

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 高松聰 (TAKA-MATSU,Satoshi) [JP/JP]; 〒936-0052 富山県滑川市清水町 9-5 Toyama (JP). 布田 雅昭 (FUDA,Masaaki) [JP/JP]; 〒939-0526 富山県富山市水橋館町 212-6 Toyama (JP). 多賀 行夫 (TAGA,Yukio) [JP/JP]; 〒937-0851 富山県魚津市住吉 1754 Toyama (JP).

(22)国際出願日:

2003年6月6日 (06.06.2003)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2002-179532 2002年6月20日 (20.06.2002) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): YKK
株式会社 (YKK CORPORATION) [JP/JP]; 〒101-8642
東京都千代田区神田和泉町1番地 Tokyo (JP).

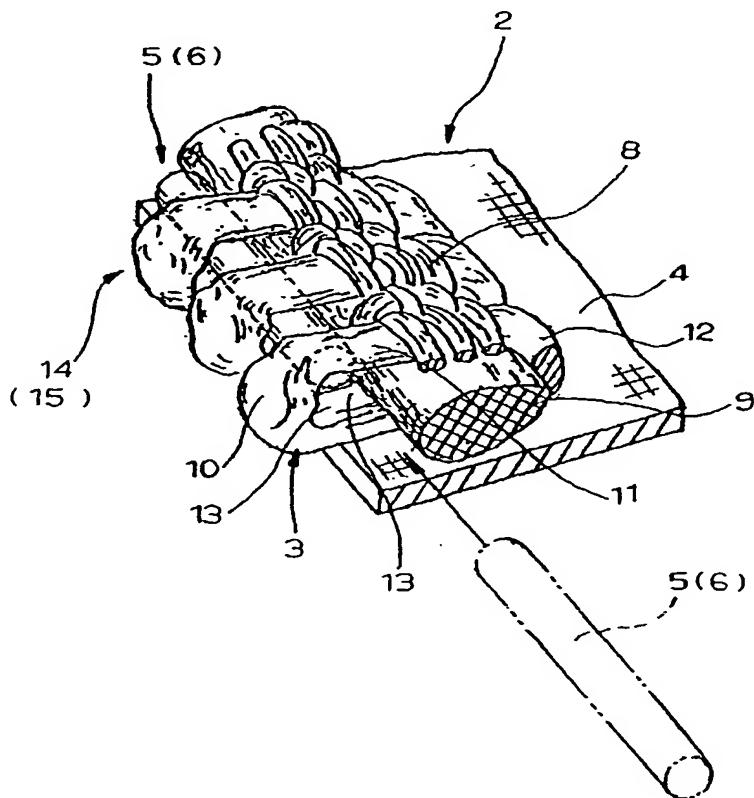
(74)代理人: 野口 武男, 外 (NOGUCHI,Takeo et al.); 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2丁目10番14号 ばんだいビル むつみ国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: STOP SECTION FOR SLIDE FASTENER, AND SLIDE FASTENER HAVING SUCH STOP SECTION

(54)発明の名称: スライドファスナーの止部および同止部を有するスライドファスナー



の裏側の噛合空間部(13)に挿入して付け合わせ、または湾曲状の板状体(7)を噛合頭部(10)、脚部(11)、連結部(12)の表面

(57) Abstract: A linear slide fastener of synthetic resin, which is easily producible, rugged, free from burrs, and superior in quality, and which has an upper stop and a lower stop. A synthetic-resin-made coil-like or zigzag linear fastener element row (3) is mounted on one edge of a fastener tape (4), and a bar-like body (6) is inserted into a plurality of fastener elements on the terminal end side of the fastener element row (3) through meshing spaces (13) defined in the back of meshing heads (10) to connect them together or they are connected together by a curved plate-like body (7) surrounding and covering the surfaces of the meshing heads (10), legs (11) and connections (12), whereupon it is welded to the fastener elements (3) by ultrasonic welding, thus forming an upper stop (15) or a stop section (14) for a lower stop (16), so as to form a stop section pleasing to the eye.

(57) 要約: 簡易に作製でき堅牢でバリのない品質のよい、上止め、下止めを備えた合成樹脂製の線条スライドファスナーを提供する。合成樹脂製のコイル状またはジグザグ状の線条ファスナーエレメント列(3)をファスナーテープ(4)の一側縁に装着し、ファスナーエレメント列(3)の末端側の複数個のファスナーエレメントに棒状体(6)を噛合頭部(10)、脚部(11)、連結部(12)の

/続葉有/

WO 2004/000062 A1

WO 2004/000062 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を包囲し被覆する形で付け合わせた後に、超音波溶接加工によってファスナーエレメント(3)に溶着して、上止め(15)または下止め(16)の止部(14)を形成して体裁のよい止部を形成する。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07188

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ A44B19/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ A44B19/60

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1926-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2003
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 135731/1977 (Laid-open No. 61702/1979) (Yoshida Kogyo Kabushiki Kaisha), 28 April, 1979 (28.04.79), (Family: none)	1, 2 3-11
X	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 123746/1974 (Laid-open No. 49604/1976) (Yoshida Kogyo Kabushiki Kaisha), 14 April, 1976 (14.04.76), (Family: none)	1, 3 2, 4-11
Y	JP 44-1042 Y (Tsune UCHIJIMA), 17 January, 1969 (17.01.69), (Family: none)	4, 7, 9, 10

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
30 June, 2003 (30.06.03)Date of mailing of the international search report
15 July, 2003 (15.07.03)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/07188

A. In,
発明の属

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 141222/1982 (Laid-open No. 46117/1984) (Yoshida Kogyo Kabushiki Kaisha<9 27 March, 1984 (27.03.84), (Family: none)	5, 6, 8, 10
Y	JP 2000-312604 A (YKK Corp.), 14 November, 2000 (14.11.00), & EP 1048237 A1 & CN 1272346 A	11
Y	JP 2001-211913 A (Nippon Damu Kabushiki Kaisha), 07 August, 2001 (07.08.01), (Family: none)	11

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07188

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. C17 A44B19/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
Int. C17 A44B19/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2003年
日本国登録実用新案公報 1994-2003年
日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	日本国実用新案登録出願 52-135731 (日本国実用新案出願 公開 54-61702) の願書に添付した明細書及び図面の内容を 撮影したマイクロフィルム (吉田工業株式会社), 1979.0 4. 28 (ファミリーなし)	1, 2 3-11
X Y	日本国実用新案登録出願 49-123746 (日本国実用新案出願 公開 51-49604) の願書に添付した明細書及び図面の内容を 撮影したマイクロフィルム (吉田工業株式会社), 1976.0 4. 14 (ファミリーなし)	1, 3 2, 4-11

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
もの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日
以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する
文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論
の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明
の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以
上の文献との、当業者にとって自明である組合せに
よって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

30. 06. 03

国際調査報告の発送日

15.07.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

水野 治彦

3B 9254



電話番号 03-3581-1101 内線 3320

C (続き) . 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
Y	JP 44-1042 Y (内島つね) , 1969. 01. 17 (ファミリーなし)	4, 7, 9, 10
Y	日本国実用新案登録出願 57-141222 (日本国実用新案出願公開 59-46117) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (吉田工業株式会社) , 1984. 03. 27 (ファミリーなし)	5, 6, 8, 10
Y	JP 2000-312604 A (ワイケイケイ株式会社) , 2000. 11. 14 & EP 1048237 A1 & CN 1272346 A	11
Y	JP 2001-211913 A (日本ダム株式会社) , 2001. 08. 07 (ファミリーなし)	11